

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-098475
(43)Date of publication of application : 08.04.1997

(51)Int.Cl.

H04Q 7/34
608G 1/127

(21)Application number : 07-252358
(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 29.09.1995
(72)Inventor : TSUCHIYA MANABU
MIYANO AKIFUMI

(54) PORTABLE TELEPHONE SET WITH GPS RECEIVER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To transmit an accurate place by combining a GPS(global positioning system) receiver for recognizing the absolute position of a present equipment, a Fax signal conversion means or a voice conversion means and a conventional portable telephone set.

SOLUTION: By the GPS receiver 3, the transmission radio waves of a GPS satellite are received by a built-in antenna and the present position of the present equipment is calculated. Then, by the Fax signal conversion means 2 constituted of a memory such as a RAM(random access memory) or the like and a software for performing conversion to Fax signals, present equipment position information calculated by the GPS receiver 3 is converted to the Fax signals transmittable through a telephone line. Then, the converted Fax signals are transmitted from this portable telephone set 1 by radio. Such Fax signals transmitted from the portable telephone set 1 by radio are received through a base station by the Fax equipment through the telephone line and the document of prescribed contents is outputted from the Fax equipment.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision

of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C) 1998-2000 Japanese Patent Office

された周辺地図を、アシックス信号交換手段2によってファックス信号に変換する。例えば、GPRS受信機3が自機位置として北緯35度30分44.7秒、東経139度33分55.3秒を算出した場合、表示制御手段5によって算出した位置周辺の地図をデータ4から斜めみ出し、自機の位置とともに内蔵メモリに表示する。図4はこのように表示された地図であり、6は交差点名、7は施設名、8は自機位置を示し、このような地図がフロントデータ1によって送信される。図5は本実明第3の実施例である。図5において、図1と同一符號の構成を示すものである。図5において、9はCD-ROMや記録メモリ等の記憶手段に記入するか省略する。9に記入するかをセレクタ3によって選択する。選択された文字情報などと、10はコマンドデータ、11はコメントデータ9から他の文字情報をにするかを選択するセレクタである。

[0014] 上記第3の実施例において、まず、コマンドデータ9に用意されている複数の文字情報を中から、どの文字情報を送信するかをセレクタ3によって選択する。選択された文字情報を、GPRS受信機3で算出した自機位置などを併せて、ファックス信号交換手段2によって選択する。例えば、携帯電話機2によつてファックス信号に変換する。図6は火事が起きていることを音声以外で警報したい場合、セレクタ1によって、文字情報「かじ」を選択すれば、選択した文字情報をファン换して送信する。

より算出した自機位置情報を、電話回線を通じて送信で、かかる通常の音声信号に変換する。変換した音声信号を、携帯電話機1から送信する。例えば、GPS受信機3が自機位置として北緯3.5度3分0秒4.7秒、東経139度3分56.3秒を算出した場合、音声変換手段1によつて「わたしはここにいます。ほい35ど30ふん4.7でん56.3ひょう」という内容を音声信号に変換する。

[G01N 1/04] このように、上記第4の実施例によれば、GPS受信機3によって算出された自機位置が音声に変換されるので、直感的に理解できるという利点を有する。他の不自由な方々や、音声を発することができない状況下での危急通報が容易にできるという効果を有する。なお、本実施例は、上記第2または第3の実施例と組合せて実行することができます。

【0013】(実施例3) 図5は本実明第3の実施例である。図5において、図1と同一符號を示すものである。図5において、送信者の状況を表現する「文字情報が表示されているコメントデータ」、10はコメントデータ9からどちらの文字情報を選択するかを選択するセレクタである。

【0014】上記第3の実施例において、まず、コメントデータ9に用意されている複数の文字情報をの中から、どの文字情報を選択するかをセレクタ10によって選択する。選択された文字情報を、G P S受信手段2によって自燃位置と併せて、ファンクス信号发送手段2によつてファンクス信号に変換する。例えば、携帯電話機1で火事等が起きていることを音声以外で通知したい場合、セレクタ10によって、文字情報を「かじ」を選択すれば、送信した位置とともに、選択した文字情報をファンクス信号发送手段2で図6のような文面になるよう変換して送信する。

より算出した自機位置情報を、電話回線を通じて送信で、かかる通常の音声信号に変換する。変換した音声信号を、携帯電話機1から送信する。例えば、GPS受信機3が自機位置として北緯3.5度3分0秒4.7秒、東経139度3分56.3秒を算出した場合、音声変換手段1によつて「わたしはここにいます。ほい35ど30ふん4.7でん56.3ひょう」という内容を音声信号に変換する。

[G01N 1/04] このように、上記第4の実施例によれば、GPS受信機3によって算出された自機位置が音声に変換されるので、直感的に理解できるという利点を有する。他の不自由な方々や、音声を発することができない状況下での危急通報が容易にできるという効果を有する。なお、本実施例は、上記第2または第3の実施例と組合せて実行することができます。

【0019】[発明の効果] 本発明は、上記実施例により明らかなるように、携帯電話機の絶対位置を送信できるという効果を有する。さらに、地図データと表示手段を構成することにより、地図上に自機位置を示す機能を用いた内容を送信できる利点を有する。また、地図上に、通話者の状況を表現する文字情報と、音声情報をコマンドデータとしてつことや、テキスト情報と音声情報を併用する手段によって、耳の不自由な方々や、音声を理解する手段によって、このできない状況下での緊急連絡が容易にできる利点を有する。

【図面の簡単な説明】
【図1】本発明の第1の実施例におけるGPRS受信機付携帯電話機の構成を示す概念図
【図2】本発明の第1の実施例におけるファックス内容例を示す概念図

【図3】本発明の第2の実施例におけるGPRS受信機付携帯電話機の構成を示す概念図
【図4】本発明の第2の実施例における表示例を示す様式図

[図5] 本発明の第3の実施例におけるGPS受信機付

【図5】本発明の第3の実施例におけるGPRS受信機付
き捲取部軸錐の構成を示す断路プロック図

【図6】本発明の第3の実施例におけるファックス内容
例を示す模様図

【図7】本発明の第4の実施例におけるGPRS受信機付
き捲取部軸錐の構成を示す断路プロック図

[符号の説明]

1	携帯電話機
2	ファックス/宿号交換手段
3	GPRS受信機
4	地図データ

1	音声変換手段	1	音声入力手段
2	表示制御手段	2	音声出力手段
3	交差点名	3	地図表示手段
4	施設名	4	音声認識手段
5	自機位置	5	音声合成手段
6	コメントデータ	6	音声記録手段

